

Eisen en uitbreidingen.

In dit document is opgenomen aan welke eisen het product voldoet en welke uitbreidingen zijn gedaan.

Aan welke eisen voldoet het product.

Het product voldoet aan alle MUST en SHOULD eisen uit [ASSIGNMENT.md](#).

Welke uitbreidingen zijn gedaan.

In tabel 1 is een overzicht welke uitbreidingen zijn gedaan en hoeveel punten die mogelijk opleveren. Bij de meeste uitbreidingen is onder de tabel een voorbeeld gegeven ter verduidelijking.

Tabel 1 - Uitbreidingen met aantal te behalen punten per uitbreiding.

#	Omschrijving	Aantal punten
1	Iedere variabele mag alleen een vast type hebben. Dan mag <code>var := 10px;</code> en daarna <code>var := 5%;</code> niet voorkomen.	5
2	Mogelijkheid om extra selectoren toe te voegen. Gescheiden door een komma.	5
3	Checken of er geen booleans worden gebruikt in operaties.	5
4	Checken of er geen scalaire waardes gebruikt worden als value voor een property.	5
5	Mogelijkheid om deelsommen uit te voeren.	5
6	Het is mogelijk om comments en inline comments aan de icss toe te voegen.	5
7	IF-ELSE clause resultaat wordt op de juiste plek (hoogte) in de stylerule geplaatst.	5
8	Checken of er geen properties anders dan width, height, background-color en color worden gebruikt.	5
9	Checken of er geen dubbele declaraties voorkomen tijdens de transformatie.	5
10	Mogelijkheid om warnings aan ASTNodes toe te voegen.	5
11	Operation checker 100% line coverage.	0
12	SymbolTable 100% line coverage.	0

Voorbeeld uitbreiding 2

Input:

```
p, #profile, .class {
  width: 100px + 100px;
}
```

Output:

```
p, #profile, .class {  
  width: 200px;  
}
```

Voorbeeld uitbreiding 3

```
p {  
  width: 100px + TRUE;  
}
```

ERROR: Colors and booleans are not allowed in operations.

Checker geeft error als bovenstaande operatie wordt gecheckt.

Voorbeeld uitbreiding 4

```
p {  
  width: 100;  
  height: 5;  
}
```

ERROR: Width value can only be a pixel or percentage literal.
ERROR: Height value can only be a pixel or percentage literal.

Checker geeft error omdat value van een property geen scalair waarde mag zijn.

Voorbeeld uitbreiding 5

Input:

```
p {  
  width: 100px / 2;  
  height: 100px / 2 * 2;  
}
```

Output:

```
p {  
  width: 50px;  
  height: 100px;  
}
```

Voorbeeld uitbreiding 6

```
/*  
This is a comment  
*/
```

```
p { // This is a stylerule.  
    width: 100px; // This is a width property with a width of 100px  
}
```

Voorbeeld uitbreiding 7

Input:

```
p {  
    if [TRUE] {  
        width: 100px;  
    }  
    height: 100px;  
}
```

Output bij correcte transformatie:

```
p {  
    width: 100px; // Uitkomst op juiste hoogte.  
    height: 100px;  
}
```

Output bij incorrecte transformatie:

```
p {  
    height: 100px;  
    width: 100px; // Uitkomst van IF clause komt onder andere  
                  // declaraties in de stylerule.  
}
```

Voorbeeld uitbreiding 8

```
p {  
    breedte: 100px;  
}
```

ERROR: The only properties allowed are height, width, background-color and color.

Checker geeft error omdat 'breedte' geen toegestaane property is.

Voorbeeld uitbreiding 9 & 10

```
p {  
    width: 100px;  
    if[TRUE] {  
        width: 100px;  
    }  
}
```

WARN: Duplicate css properties are declared.

Geeft waarschuwing tijdens transformatie omdat dubbele declaratie van width misschien niet zo bedoeld is.